مجلة تقنية تكنولوجية شهرية مجانية

2010 / AUGUST

العدد الخامس

واكب Wakib

Ramadan Kareem



2

إنتل تكشف عن تقنية جديدة
لنقل البيانات عبر أشعة الضوء



15

موقع يستحق الزيارة
البوابة العربية للأخبار التقنية

12-14



رحلة مع كاميرات سوني الرقمية

بسم الله الرحمن الرحيم

و الصلاة و السلام على أشرف الأنبياء و المرسلين سيدنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين ...

تأتي إنطلاقة واكب في عصر صار علينا لزاماً أن نواكب التطور الهائل الذي يشهده عالم التكنولوجيا و الذي يتسارع بصورة غير مسبوقة و التنافس يبدو على أشده بين الشركات العملاقة ...

هدفنا من خلال هذه المجلة أن نبني أساساً يمكننا من الوصول الى ما قد وصلت اليه هذه الشركات ، وقد يأتي ذلك اليوم الذي يصير الحديث عن شركة عربية عملاقة في مجال تقنيات الحاسب الآلي ...

تهدف واكب الى مواكبة أخر ما توصل اليه العلم في مجال الكومبيوتر و ذلك من خلال متابعة أهم الاحداث و أفضل المواقع الألكترونية المختصة ...

تتواجد في واكب أبواب ثابتة تتكلم تارة عن شروحات لأهم البرامج وتارة عن مسيرة اقوى الشركات و أحياناً نستعرض مصطلحات حاسوبية و كل ذلك بهدف تحقيق أكبر قدر من الفائدة الى متابعينا ...

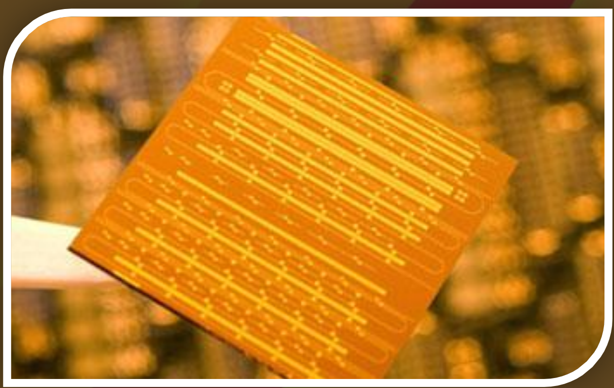
ننتظر دعمكم و الله ولي التوفيق

محمد سلامه

إنتل تكشف عن تقنية جديدة لنقل البيانات عبر أشعة الضوء

أعلنت إنتل مؤخراً عن إحرازها تقدماً كبيراً في سعيها لاستخدام أشعة الضوء لنقل البيانات عوضاً عن استخدام الإلكترونات في أجهزة الكمبيوتر.

وقد طورت الشركة نموذجاً أولياً للدراسة يعد الأول من نوعه في العالم والذي يعتمد على نقل البيانات ضوئياً من خلال تقنية الليزر المدمجة. وتسمح التقنية الجديدة بنقل البيانات لمسافات أطول وبسرعات مضاعفة عما هو مستخدم في الكابلات النحاسية اليوم، وتصل سرعة نقل البيانات إلى 50 جيجابت في الثانية الواحدة، وهو ما يعادل إمكانية نقل فيلم كامل بدقة عالية خلال ثانية واحدة.



وتتصل مكونات الكمبيوتر اليوم مع بعضها البعض عن طريق كابلات نحاسية أو من خلال مسارات نحاسية على لوحة الدوائر الإلكترونية، وهذا يؤدي إلى ضعف الإشارة خلال نقل البيانات عبر المعادن، كما أن لهذه الكابلات أطوال محددة، وهذا يحد بالتالي من تصميم أجهزة الكمبيوتر، ويضطر المصممون لوضع مكونات الكمبيوتر كالمعالج والذواكر في أماكن محددة قريبة من بعضها، لكن الابحاث الحالية تتجه نحو الاستعاضة عن هذه الاتصالات بألياف ضوئية خفيفة ورقيقة للغاية تستطيع نقل المزيد من البيانات لمسافات أطول بكثير وتؤدي إلى تغيير جذري في تصميم أجهزة الكمبيوتر وتغيير هندسة وتصميم مراكز البيانات مستقبلاً .

وسيكون لتقنية السيليكون الضوئي تطبيقات في مجال صناعة الحواسب، فعلى سبيل المثال ومع هذه المعدلات العالية لنقل البيانات يمكن أن تتخيل شاشة عرض ثلاثية الأبعاد بحجم الحائط، وإمكانية عقد المؤتمرات عبر الفيديو مع دقة عالية جداً، بحيث يمكنك التفاعل مع الآخرين وكأنهم معك في نفس الغرفة، كما أن مكونات مراكز البيانات المستقبلية ستكون منتشرة في جميع أنحاء المبنى وتتواصل مع بعضها بسرعات عالية بدلاً من حشرها في مكان واحد بواسطة الكابلات النحاسية ذات القدرات المحدودة في التواصل.

ويعتبر نموذج وصلة السيلكون الضوئي بسرعة 50 جيجابت/ثانية حصيلة أبحاث استمرت لسنوات في مجال السيلكون الضوئي ويتألف النموذج من جهاز إرسال ورقاقة استقبال.

تتألف الرقاقة من مرسل مؤلف من أربعة بواعث لليزر، يحمل كل منها حزمة بيانات بمعدل نقل 12.5 جيجابت/ثانية، ثم يتم الجمع بينها لتوليد حزمة واحدة من الألياف الضوئية بتردد 50 جيجابت/ثانية، وعلى الطرف المقابل هناك رقاقة استقبال تقوم بفصل الحزم الضوئية الأربعة وتوجه كل منها إلى دارة كشف تقوم بتحويل البيانات مرة أخرى إلى اشارات كهربائية، ويتم تجميع لرقائق بواسطة تقنيات منخفضة التكلفة ومألوفة في صناعة أشباه الموصلات، ويعمل باحثو انتل على زيادة سرعة نقل البيانات عن طريق التوسع في معدلات السرعة، فضلاً عن زيادة عدد أجهزة الليزر في الرقاقة، بحيث تصل السرعات المستقبلية إلى 1 تيرابت/ثانية وهو معدل مرتفع جداً يكفي لنقل نسخة كاملة من محتويات كمبيوتر محمول خلال ثانية واحدة.

لوجيتك تكشف النقاب عن لوحة مفاتيح لاسلكية مضاءة

طرحت شركة لوجيتك لوحة المفاتيح اللاسلكية المضاءة Logitech Illuminated Keyboard K800 Wireless القابلة لإعادة الشحن، ذات الإضاءة الذكية الساطعة والدقيقة - في أي وقت بالليل أو بالنهار. وتمتاز لوحة المفاتيح الجديدة من لوجيتك بمجسات للضوء المحيط والحركة، لضمان حصولك على القدر المناسب من الإضاءة الخلفية عندما تحتاجها، في الوقت الذي تحافظ فيه على عمر البطارية عندما لا تحتاج إلى الضوء.



تقوم خاصية الإضاءة الخلفية في لوحة المفاتيح اللاسلكية المضاءة K800 آلياً بتعديل الإضاءة وفقاً لمقدار الضوء الموجود في الغرفة باستخدام مجسات للضوء المحيط. أما مجسات الحركة، فهي تراقب حركة يديك فتضيء المفاتيح عندما تقتربان من اللوحة، وتطفئها عندما تتحركان بعيداً عنها. ونتيجة لذلك، سيكون بإمكانك الاستمتاع بالإضاءة الساطعة الدقيقة وبعمر البطارية الطويل في الوقت ذاته - ولمدة تصل إلى 10 أيام بدون إعادة شحن (يتفاوت عمر البطارية الفعلي حسب الاستخدام، وحسب الإعدادات والظروف المحيطة).

ستجد لوحة المفاتيح اللاسلكية المضاءة K800 جاهزة دائماً عندما تحتاجها بفضل كبل USB الصغير المرفق بها والذي يتيح لك إعادة شحنها أثناء الكتابة. وبفضل ميزة إعادة الشحن السريعة المرنة، لن تحتاج أبداً لاستبدال البطاريات، وبدلاً من ذلك يمكنك ببساطة وصل كبل USB الصغير العالمي لإعادة شحن البطارية الداخلية.

لأن لوحة المفاتيح الجيدة هي التي تتيح تجربة كتابة سلسة مريحة، تشتمل لوحة المفاتيح الجديدة K800 على نظام المفاتيح PerfectStroke™ وتتمتع بخاصية Incurve keys™. فنظام المفاتيح PerfectStroke يساعد في جعل تجربة الضرب على المفاتيح مريحة، وسلسة، وهادئة كالهمس. كما أن مزايا التصميم المقعر والحواف الدائرية اللطيفة والتي تمتاز بها مفاتيح Logitech Incurve تجعل أصابعك في وضع مناسب مريح وتتيح لأناملك التنقل بسلاسة من مفتاح لآخر، ساعة بعد أخرى. وبالإضافة إلى ذلك، فالحروف والرموز على المفاتيح مطبوعة بإتقان ولن تمحى بعد فترة من الاستخدام.

تعتبر لوحة المفاتيح اللاسلكية المضاءة K800 أحدث منتج في عائلة لوحات المفاتيح وأجهزة الماوس المتوافقة مع تقنية الاتصال الموحد Logitech® Unifying التي تضم مستقبل إشارات صغير الحجم يمكنك تركه في حاسوبك المحمول طوال الوقت. وتمتاز لوحات المفاتيح المتوافقة مع تقنية الاتصال الموحد بقدرات الاتصال المتقدمة ذات التردد 2.4 غيغاهرتز، ما يعني التخلص تماماً من مشكلات التأخر وانقطاع الإشارة.

'كنجستون تكنولوجي' تطلق الذاكرة المعيارية HyperX blu

أعلنت «كنجستون تكنولوجي أوروبا»، التابعة لشركة «كنجستون تكنولوجي كومباني»، الشركة العالمية المتخصِّصة في ابتكار وتطوير حلول الذاكرة الفائقة والمتكاملة، عن إطلاق حلول الذاكرة المعيارية HyperX® blu كأحدث إضافة إلى سلسلة حلول الذاكرة «هايبر إكس» HyperX®. وقالت الشركة العالمية إن الذاكرة الجديدة مثالية للمبتدئين من الشغوفين بالألعاب الحاسوبية أو ذوي المتطلبات الحاسوبية العالية.

تتميز وحدات الذاكرة المعيارية HyperX blu بتصميم جديد، كما أنها تعمل وفق معايير JEDEC وكفيلة بتمكين المستخدمين من تعزيز أداء حواسيبهم إلى أفضل مستويات ممكنة. فهي ذات تصميم إنسيابي وخالٍ من مشابك التثبيت، وتتوافر كحلول ذاكرة ثنائية القنوات DDR2 وثلاثية القنوات DDR3.

وقال أنطوان حرب، مدير تطوير الأعمال في «كنجستون تكنولوجي» الشرق الأوسط وأفريقيا: "اقترن اسم حلول الذاكرة هايبر إكس بالموثوقية والسُّرعة الفائقتين، والتصميمات العصرية، ومعايير الجودة الاستثنائية. واليومَ، نطلق حلول الذاكرة المعيارية HyperX® blu التي تتيح لنا توفير كلّ تلك المزايا لعملائنا في أنحاء المنطقة بأسعار متدنية. إذ تمثل حلول الذاكرة HyperX blu أحدث إضافة إلى سلسلة حلول الذاكرة هايبر إكس، وجاء تطويرها انطلاقاً من التزام كنجستون بتوفير حلول الذاكرة التي تتواءم بدقة مع الاحتياجات المتباينة لعملائها، بدءاً من المستخدمين العاديين ووصولاً إلى المحترفين".



وقالت «كنجستون» إنَّ حلول الذاكرة المعيارية HyperX® blu تتوافر اليوم عبر قنوات مبيعاتها المعتمدة، والموزعين المعتمدين، ومتاجر التجزئة والمتاجر الإنترنتية، مشيرة إلى أن حلول الذاكرة «هايبر إكس» HyperX® تحظى بضمان مدى الحياة، ودعم تقني مجانيّ على مدار الساعة طوال أيام العام.

سانديسك تطلق أصغر قرص صلب متحرك بسعة 64 جيجا بايت

أعلنت شركة سانديسك، الشركة المتخصصة في انتاج بطاقات الذاكرة الذكية، عن أولى منتجاتها من الفئة الجديدة من الأقراص الصلبة التكميلية أقراص الحالة الصلبة(SSD) الأصغر في حجمها من طوابع البريد، بالإضافة إلى أنها مزودة بسعات تخزينية كبيرة لدعم مستوى من الأداء يفوق ما تقدمه الحلول التخزينية المتاحة والمتوفرة حالياً بالأسواق.

منتج سانديسك من المجموعة المتكاملة لأقراص الحالة الصلبة SanDisk® integrated SSD ـ(iSSD)، المنتج الأول ذو السعة التخزينية العالية في هذه الفئة الجديدة، قد صمم لاستخدامه مع المنتجات الحوسبية المحمولة سريعة الانتشار مثل أجهزة الكمبيوتر اللوحية وأجهزة الكمبيوتر المحمولة صغيرة الحجم فائقة النحول (Ultra-Thin Notebooks).

فالمنتجات الحوسبية هي تلبية لمتطلبات واحتياجات المستهلك من حيث إمكانية الحمل بسهولة، ومدى الرفع من حيث السمك، ومدى إمكانية الدخول على الإنترنت والقابلية لإستخدامها في أي وقت وفي أي مكان؛ هذا علاوة على ما تحتويه هذه المنتجات من المكونات. اي اس اس دي هو وحدة من أقراص الحالة الصلبة الذكية الأولى من نوعها لدعم معايير واجهة صناعة تكنولوجيا المعلومات SATA داخل حزمة (اصطفاف الشبكة الدائرية) [Ball Grid Array ـ BGA] التي يمكن القيام بلحمها على أي لوحة من ألواح ذاكرة الكمبيوتر، كما أنها سريعة بما يكفي لاستخدامها مع نظم التشغيل المتطورة المستخدمة في الجيل الجديد من المنتجات الحوسبية المحمولة.



وانتاج سانديسك من أقراص الـ اي اس اس دي iSSD متوفر الآن للإختبار من قبل مصنعي المعدات الأصلية، وقد تم تقييمه من قبل كبرى الشركات المصنعة من الدرجة الأولى. فهو بقياس 16 مم × 20 مم × 1,85 مم ووزنه أقل من 1 جرام، هذا بالإضافة إلى أن الوحدة تدعم الأشكال العاملة لـ(مصفوفة الشبكة الدائرية) [Ball Grid Array_BGA] ومعايير واجهة صناعة تكنولوجيا المعلومات SATA، وهي تتوافق مع جميع نظم التشغيل الرئيسية. ومنتج سانديسك من أقراص الـ اي اس اس دي iSSD متوفر بسعات تبدأ من 4 جيجا بايت 1(GB) إلى 64 جيجا بايت، وبأسعار يتم تحديدها بناءً على الكمية المطلوبة.

Yahoo! مكتوب تطلق محتوى خاص لشهر رمضان الكريم

أعلنت Yahoo! مكتوب، الوجهة الرائدة لوسائط الإعلام عبر الإنترنت في العالم العربي، عن إطلاق خدمات جديدة خاصة بشهر رمضان على موقعها بهدف التواصل بشكل أفضل مع المستخدمين الذين يحتفلون بهذا الشهر. وسيوفر الموقع الذي تم تحديثه مؤخراً محتوى غنياً وإضافات جديدة توفر للمستخدمين بيئة للتفاعل وتمنحهم فرصة للاطلاع على أحدث المستجدات والأخبار خلال الشهر الفضيل. ويتألف الموقع المصغر الخاص برمضان من ثلاثة أقسام رئيسية تتناول مواضيع "الروحانيات" و"رمضان والناس" و"الترفيه"، مما يتيح لـ Yahoo! مكتوب تعزيز مشاركة وتفاعل المستخدمين في العالم العربي.

وستتيح خدمات الموقع الجديدة الفرصة لإبقاء المستخدمين على اطلاع دائم على أحدث مستجدات وإضافات المحتوى في مختلف أقسام الموقع، وستضم محتويات يمكن تنزيلها خاصة برمضان كخلفيات الشاشة وخلفيات المحافظة على الشاشة، بالإضافة لتوفر خدمة رمضان الإخبارية عبر شرائح الويب (webslice) والأدوات الذكية لسطح المكتب (gadgets) ومسابقة رمضان ودليل شامل لبرامج التلفزيون خلال الشهر. وللاحتفاء بقدوم الشهر الكريم، سيتاح قسم متكامل خاص برمضان عبر قناة الفيديو حسب الطلب (VOD) التي سبق الإعلان عنها، حيث يمكن الاختيار من قائمة المحتوى الخاص برمضان عبر دليل التلفزيون.

وسيكون بإمكان مستخدمي خدمة الفيديو حسب الطلب التنقل بين العديد من القنوات والبرامج المتاحة، واستعراض مقاطع الفيديو التي يختارونها مجاناً وبالشكل الذي يناسبهم من حيث الوقت والمكان. وتتميز الخدمة بأنها تصل إلى أكبر عدد ممكن من المستخدمين بفضل عدم وجود قيود زمنية. وتتطلع Yahoo! إلى أن تصبح خدمة الفيديو حسب الطلب VOD الوجهة الأولى للحصول على مقاطع الفيديو عالية الجودة في المنطقة.

وسيتوفر قسم خاص في الموقع يقدم خدمة "القرآن الكريم" التي تتيح للمستخدم قراءة القرآن مع التفسير الكامل، وتحديد الموقع الذي توقف عنده لكي يواصل القراءة في المرة المقبلة التي يدخل فيها إلى الموقع عبر الحساب الخاص به. أما قسم التجويد فيساعد في تعليم المستخدم كيفية قراءة القرآن وفق قواعد التجويد السليمة.



أما قسم الترفيه عبر الموقع فسيوفر للمستخدمين دليلاً لبرامج التلفزيون خلال شهر رمضان بالإضافة إلى مقالات حول أخلاقيات رمضان، ومسابقة تمنح ما يعادل 1,000 دولار أمريكي للفائز بالمركز الأول و500 دولار للمركز الثاني و250 دولار لكل من المركز الثالث والرابع، إلى جانب العديد من الجوائز النقدية الأخرى. كما سيتناول الموقع مواضيع خاصة بالعائلة والمرأة كمواضيع الصحة والجمال والفتاوى المتعلقة بقضايا المرأة، بالإضافة إلى منح المستخدمين فرصة الاطلاع على أحدث وصفات ونصائح الطهي الخاصة بشهر رمضان.

وسيتمكن المستخدمون عبر خدمة رسائل SMS المحدثة من إرسال رسائل نصية قصيرة مجاناً لتهنئة أحبائهم بحلول شهر رمضان وعيد الفطر.

ويشار إلى أن Yahoo! قد عملت على تطوير مجموعة من المبادرات الاستراتيجية لتقوية ودعم المحتوى المتوفر على الإنترنت والموجه للعالم العربي، وذلك عقب دخولها سوق الشرق الأوسط نتيجة استحواذها في عام 2009 على مكتوب دوت كوم، أكبر بوابة عربية على شبكة الإنترنت.

يمكنكم زيارة موقع Yahoo! مكتوب لشهر رمضان على العنوان: http://ramadan.maktoob.com

زيادة حادّة في عدد الحواسيب المستهدفة بهجمات فيروسية

حذَّرت «تريند مايكرو»، المزوِّد المتخصص عالمياً بحلول أمن الإنترنت، من أن عام 2010 شهد زيادة حادّة ومطّردة في عدد الحواسيب المُستهدفة والمُخترقة بمنطقة الشرق الأوسط. وأنحت الشركة العالمية باللائمة على عدم مبادرة المستخدمين، من المؤسسات والأفراد، إلى اتخاذ التدابير الأمنية اللازمة والكافية لحماية حواسيبهم.

يُشار إلى أن منظومة Trend Micro™ Smart Protection Network™ يمكنها أن ترصدَ عدد الحواسيب النشطة على شبكة الإنترنت. وقد رصدت المنظومة الذكية زيادةً مطردةً في عدد الحواسيب المُستهدفة في أنحاء المنطقة. ففي شهر أبريل الفائت، رصدت المنظومة ما لا يقلُّ عن 740,097 حاسوباً مخترقاً نشطاً في بلدان مجلس التعاون الخليجي، بزيادة مقلقة بلغت 116 بالمئة خلال أقلِّ من عام.

وتشكِّل الزيادة الأخيرة المرصودة حلقة جديدة في توجُّه متواصل في بلدان مجلس التعاون الخليجي. ففي الفترة بين عامي 2004 و 2009 بلغت الزيادة في عدد الأجهزة المُستهدفة والمُخترقة في بلدان المنطقة نحو 8,140 بالمئة.

وتأتي المملكة العربية السعودية في طليعة البلدان المُستهدفة طوال الأعوام الماضية. ففي الفترة بين عامي 2004 و 2009 ارتفع عدد الحواسيب النشطة والمُخترقة بنسبة مُخيفة بلغت 45,072 بالمئة. وبالمقارنة، ارتفع عدد الحواسيب النشطة والمُخترقة في دولة الإمارات العربية المتحدة بنسبة 4,553 بالمئة، فيما بلغت النسبة 1,545 بالمئة في دولة الكويت، و4,468 بالمئة في دولة قطر، و6,047 في مملكة البحرين، و8,921 بالمئة في سلطنة عُمان.

خدمة "غوغل ستريت فيو" متهمة بانتهاك الخصوصية الشخصية

بعد مداهمة مكاتب غوغل في كوريا الجنوبية وموجة الغضب في المانيا من "انتهاك الخصوصية الفردية"، عاد الحديث عن خدمة "غوغل ستريت فيو" التي اطلقتها مجموعة غوغل، والمخاوف التي تثيرها حول احترام الحياة الخاصة للناس.

فقد اثارت الصور التي طرحتها "ستريت فيو" على "غوغل ماب"، الجدال منذ اطلاق المشروع قبل ثلاث سنوات.

وأرسلت مجموعة غوغل فرق عمل على متن سيارات او دراجات هوائية مزودين بالات تصوير واجهزة تحديد المواقع الشاملة "جي بي اس" لتصوير الطرقات في المدن الكبرى وطرح الصور على الانترنت ضمن خدمة الخرائط.

الا ان البعض اشتكى من ان الصور تظهر وجوها يمكن التعرف الى ملامحها، ما قد يؤدي الى احراج البعض في مواقف معينة.

كما اشار آخرون الى ان أرقام لوحات تسجيل السيارات يمكن ان تستخدم في تحديد هوية سكان بعض الشوارع.

واستجابت غوغل لهذه المخاوف فطمست وجوه الناس وارقام اللوحات البادية في الصور.

لكن الجدال اثير مرة جديدة هذا العام عندما كشفت غوغل انها لم تلتقط صورا فحسب، بل سجلت "عن طريق الخطأ" اتصالات عبر شبكة "واي فاي".

واعتذرت مجموعة غوغل مرات عدة عن تسجيلها معلومات خاصة (رسائل وفيديو)، لكن السلطات في نحو عشر دول فتحت تحقيقا بالموضوع.



واجهتني مشكلة



في هذه الزاوية سنستعرض بصورة دورية مشكلة حاسوبية قد تواجه أي منا في عالم الكومبيوتر ، و بعض الحلول المقترحة لهذه المشكلة ، و يسرنا أيضاً عرض حلولكم للمشاكل المعروضة أو إستعراض مشاكل مرت معكم و تبحثون عن حل لها و يمكنكم مراسلتنا على الأيميل التالي:

Askwakib@ gmail.com

المشكلة

لقد واجهتني مشكلة في الطابعه فهي لا تعمل ... على الرغم من وصول التيار الكهربائي لها حيث يضيء زر التشغيل لدي كالعادة ، لكن عند إعطاء الطابعة لأمر الطباعة لا تطبع ...؟؟

لدينا عدة إحتمالات لعدم عمل الطابعة :

عليك التأكد أولاً من كيبل البيانات الواصل من الطابعة الى منفذ ال USB في جهاز الكومبيوتر ...

قم بإيصال الكيبل الى منفذ USB أخر بالجهاز أو قم بتجربة كيبل أخر فقد تكون المشكله به ...

الإحتمال الاخر :

قد يكون هناك خلل في تعريف الطابعة و هي مجموعة الملفات المضافة الى نظام التشغيل و التي تمكن من فهم الأوامر المرسلة الى الطابعة ...

قم بإعادة تعريف الطابعة من خلال ال CD المرفق مع الطابعة و ان لم تكن تملك CD التعريف فأنك بحاجة الى تحديد نوع الطابعة و رقم الموديل و الذهاب الى الموقع الالكتروني الخاص بالطابعة و كتابة المعلومات السابقة و تحميل الملفات اللازمة لتعريف الطابعة على أن تكون متوافقة مع نظام التشغيل الخاص بك ...

- **تأكد من علبة الحبر قد تكون نفذت أو أنه لم يتم تركيبها بصورة صحيحة ...**
- **عند إعطاء أمر الطباعة يجب التأكد من أختيار اسم الطابعة المطلوب الطباعة عليها و قد يتكرر إسم الطابعة في حال تعريفها لأكثر من مرة ...**
- **في حال استمرار المشكلة قم بتجربة الطابعة على جهاز كومبيوتر أخر ...**
- **و في حال استمرار المشكلة أيضا فعليك بإرسال الطابعة الى مكان مختص بتصليح الطابعات فقد تكون المشكلة داخلية و تحتاج الى خبير ...**







آي‌بي‌إم (بالإنجليزية: IBM) هي شركة عالمية متعددة الجنسيات تعمل في مجال تصنيع وتطوير الحواسيب والبرمجيات.كلمة IBM هي اختصار لـ International Business Machines

تزاول شركة آي بي إم نشاطها منذ سنة 1911م ومقرها مدينة ارمونك في نيويورك ،الولايات المتحدة الأمريكية.

الشركة هي الأكبر في العالم والتكنولوجيا ، وهى أيضا العلامة التجارية الثانية من حيث القيمة. آي بي إم هي واحدة من عدد قليل من شركات تكنولوجيا المعلومات التي لها تاريخ متواصل يعود تاريخها إلى القرن التاسع عشر آي بي إم تصنع وتبيع الكمبيوتر الأجهزة و البرمجيات (مع التركيز على هذا الأخير) ، وتقدم خدمات البنية التحتية ، و خدمات استضافة المواقع ، و خدمات استشارية في مجالات تتراوح بين الحواسيب الرئيسية ل تكنولوجيا النانو . وتلقب ب "الأزرق الكبير".



مع أكثر من 407،000 موظف حول العالم ، آي بي إم هي ثاني أكبر شركة (من خلال سوق رأس المال) ، والثاني الأكثر ربحية و تكنولوجيا المعلومات وخدمات العمل في العالم وفقا لقائمة فوربس 2000 مع مبيعات بالدولار امريكى أكبر من 100 مليار دولار. آي بي إم يضم أكثر براءات اختراع من أي شركة أخرى مقرها الولايات المتحدة تكنولوجيا وثمانية مختبرات للبحوث في جميع أنحاء العالم. ، وتمتلك الشركة علماء ومهندسين واستشاريين وفنيين المبيعات في أكثر من 200 دولة. موظفي شركة آي بي إم قد كسبت خمس جوائز نوبل ، وتسع ميداليات الوطني للتكنولوجيا ، وخمس ميداليات الوطنية للعلوم .

تخصصات معلوماتية

[هندسة البرمجيات]

هندسة البرمجيات (بالإنكليزية: Software engineering) هي فرع من فروع علم الحاسوب.تهدف إلى تطوير مجموعة أسس وقواعد تؤدي إلى تحسين طرق تصميم وتطوير البرمجيات على جميع المستويات؛ وذلك بطريقة تلبي احتياجات المستخدمين.

هندسة البرمجيات لا تهتم بكتابة البرنامج نفسه أي بكتابة شفرته، بل تحاول تحسين عملية تطوير، وصنع البرنامج ابتدائا من المواصفات التي يضعها المحترف، وانتهاء عند مشكلة صيانة البرنامج أو توسيعه. وهي تقوم على دراسة احتياجات المستخدم وتصميم البرنامج المناسب لها قبل كتابة شيفرته، والأخذ بعين الاعتبار العديد من الجوانب كالقدرة على تطوير البرنامج بسهولة لاحقا، أو السرعة، أو إمكانية إضافة ملحقات له بشكل ديناميكي.

مفهوم هندسة البرمجيات

البرمجية (Software) شيء غير ملموس إلى حد ما بالمقارنة مع المنتجات الأخرى، وهي سلسلة من آلاف أو ملايين الأوامر التي تطلب من الحاسوب إجراء عمليات معينة مثل عرض المعلومات، أو إجراء الحسابات، أو تخزين البيانات. هذه البرمجيات هي بمثابة الروح من الجسد في النظام الحاسوبي وهي في توسع دائم وازدياد في التعقيد والمتطلبات والمهام التي تقوم بتنفيذها.

أما هندسة البرمجيات فهي فرع من فروع الهندسة يقوم على مجموعة أسس وقواعد تهدف إلى تصميم وتطوير البرامج بوفرة ونوعية عالية تلبي احتياجات المستخدمين، هذا الفرع من الهندسة يتميز بأنه لا يحتاج إلى رأس مال كبير وبالتالي الخسارة فيه قليلة على عكس بقية الفروع الأخرى من الهندسة، كما لا يكفي لإيجاد البرمجية المتكاملة والجيدة عمل شخص واحد وإنما يتطلب ذلك فريقاً من المهندسين الجيدين. وقد كان ضروريا إيجاد علم يعني بهندسة البرمجيات لوضع الأسس والمعايير التي تصون هذه المهنة من المتطفلين بحيث يصبح بالإمكان تمييز البرنامج الجيد من غير الجيد.

الفرق بين البرمجة وهندسة البرمجيات

البرمجة هي كتابة الكود، يعتبرها البعض أهم عملية في بناء البرامج. لا تهتم البرمجة بأمور كالجدوى من البرنامج، أو إمكانية قبول المستخدم له، أو حتى قابلية تطويره. في حين أن هندسة البرمجيات تعمل على بناء النظام البرمجي كمشروع متكامل، وتدرسه من كافة الجوانب: البناء البرمجي، الدعم الفني والصيانة، التسويق والمبيعات، التطوير والتدريب على استخدامه، وبذلك يمكنها بناء الأنظمة الكبيرة لاستخدامها نظام فريق العمل في حين أن البرمجة الفردية تعجز عن ذلك.

المجالات المختلفة التي لها علاقة بهندسة البرمجيات

- الرياضيات: يحتوى أغلب البرنامج على عناصر رياضيات مثل (algorithms) لذلك فإن مطوري هذا النوع من البرامج يكونون على اطلاع بالعديد من النواحي الرياضية.
- العلوم: البرنامج له مواصفات علمية قياسية عديدة، مثل: الأداء وحجم البرنامج وتنوع الأحمال.speed network المعادلات الرياضية الطرق الحديثة لقواعد البيانات
- التصنيع: البرامج عبارة عن مجموعة من الخطوات. كل خطوة يتم تحديدها وتنفذ بدقة. مثل الكثير من الصناعات، لتحسين وتطوير خطوط الآنتاج والوصول إلى مستوى الجودة المطلوب.
- إدارة المشروعات: سواء كان تجاريا أو غير تجارى فإنة يحتاج إلى إدارة. مثل: جدول زمني وتكلفة تخصص له. عوامل بشرية للإدارة ومصادر مثل مكتب وأجهزة كمبيوتر.



موسوعة ويكيبيديا

نبذة عن برنامج



اسم البرنامج : Font Creator

وصف البرنامج :

هو برنامج مخصص لتصميم الخطوط ذات الإمتداد TTF و التعديل عليها .

مزايا البرنامج :

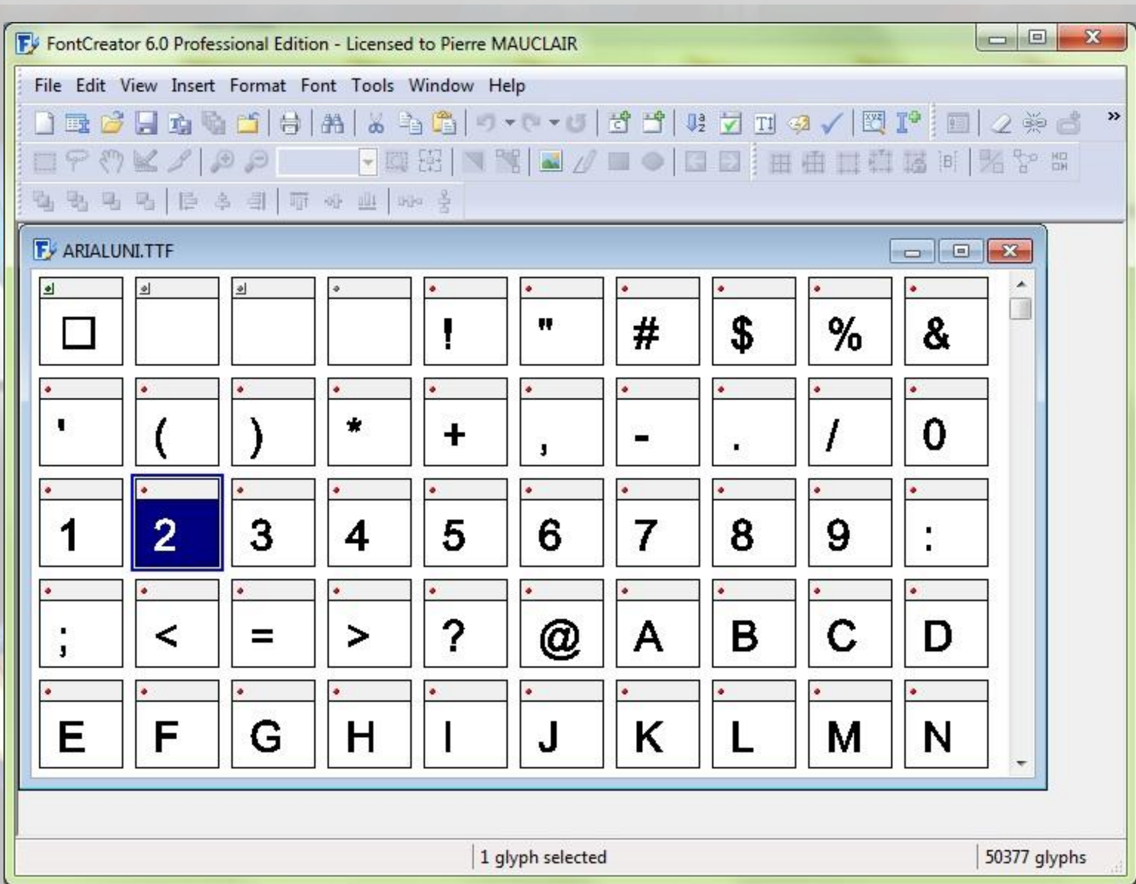


- إمكانية انشاء و تعديل الخطوط ذات المصادر المفتوحة ...
- إعادة تصميم الحروف و الرموز الموجودة داخل أي خط جاهز ...
- يمكنكم إضافة الحروف و الرموز الناقصة في أي خط جاهز ...
- يتعامل البرنامج مع الصور و الشعارات و يدخلها في أي خط ...
- التعديل و التغيير على أسماء الخطوط الجاهزة ...
- اضافة النقوش أو تصحيحها في الخطوط الجاهزة ...

معلومة :

لديك طريقتين لتنزيل أي خط جديد و دمجه بخطوط نظام التشغيل:

- نسخ الخط **COPY** ولصقه في ملف الخطوط الموجود في **Control panel** .
- نقرة يمين **Right Click** بالماوس على الخط و اختيار تنزيل **Install** .




مجلة واكب التقنية
Ramadan Kareem

رحلة مع كاميرات سوني الرقمية

SONY
make.believe

كاميرا سايبر شوت من السلسلة T [خضراء] بدقة 10.2 ميجا بكسل وزووم بصري 4×

صممت كاميرا سايبر شوت TX5 صغيرة لتكون مضادة للمياه والصدمات والأتربة وتغير درجات الحرارة ! ولأنها تتميز بأوضاع مذهلة مثل البانورامي المتواصل الذكي، وفي الإضاءة المنخفضة، ومانع الضبابية الناتجة عن الحركة، تمنحك كاميرا TX5 قوة فوتوغرافية لالتقاط صور رائعة في أي زمان ومكان.



- مقاومة للمياه (حتى عمق 3 أمتار)
- وضع التصوير في الإضاءة المنخفضة
- وضع التصوير البانورامي المتواصل الذكي
- حساس "Exmor R" CMOS
- معالج الصور BIONZ
- عدسة Vario-Tessar® من Carl Zeiss® متسعة الزاوية 25 مم

كاميرا سايبر شوت [حمراء] من السلسلة T بدقة 10.2 ميجا بكسل وزووم بصري 4×

اكتشف عالمًا جديدًا من إمكانيات التصوير مع كاميرا سايبر شوت TX7 التي تحتوي على العديد من الميزات المبتكرة مثل وضع التصوير البانورامي المتواصل والتصوير في الإضاءة المنخفضة وتسجيل أفلام بتنسيق AVCHD بوضوح عال كامل.

- تسجيل أفلام بتنسيق **AVCHD** بوضوح عال كامل
- وضع التصوير في الإضاءة المنخفضة
- وضع التصوير البانورامي المتواصل الذكي
- حساس "Exmor R" CMOS
- معالج الصور BIONZ
- عدسة Vario-Tessar® من Carl Zeiss® متسعة الزاوية 25 مم



كاميرا سايبر شوت [ذهبية] من السلسلة T بدقة 10.2 ميجا بكسل وزووم بصري 4×

يقدم حساس "Exmor R" CMOS أداءً مذهلاً في ظروف الإضاءة المنخفضة، ومع وضع التصوير في الإضاءة المنخفضة يمكنك التقاط صور أوضح وأنقى أثناء الليل. أو التقط صورًا بانورامية مذهلة بسهولة مع وضع التصوير البانورامي المتواصل.



- حساس "Exmor R" CMOS بقوة 10.2 ميجا بكسل
- وضع التصوير في الإضاءة المنخفضة
- تصوير بانورامي متواصل
- سمك هيكل الكاميرا فائق الصغر 14.1 مم (باستثناء غطاء العدسة)
- مانع للضبابية الناتجة عن الحركة

كاميرا سايبر شوت [حمراء] من السلسلة W بدقة 14.1 ميجا بكسل وزووم بصري 5×

كاميرا أنيقة فائقة الصغر بدقة 14.1 ميجا بكسل ذات زووم بصري x5 ومزودة بعدسة زاوية متسعة فائقة 24 مم من السلسلة G ذات بعد بؤري 2.4، تمكنك من الحصول على صور أكثر وضوحًا ونقاءً حتى في ظروف الإضاءة الخافتة.



- عدسة G ساطعة من سوني ذات بعد بؤري 2.4
- معالج الصور BIONZ
- 14.1 ميجا بكسل
- عدسة متسعة الزاوية 24 مم
- زووم بصري 5×
- تصوير بانورامي متواصل

كاميرا سايبر شوت [سوداء] من السلسلة W بدقة 14.1 ميجا بكسل وزووم بصري 4×

التقط صورًا رائعة بسهولة تامة مع هذه الكاميرا الأنيقة صغيرة الحجم وقليلة السمك بدقة 14.1 ميجا بكسل بشاشة LCD كبيرة مقاس 3 بوصات، والمزودة بخاصية التصوير البانورامي المتواصل ووضع iAuto ونظام تثبيت الصورة SteadyShot®.

- عدسة فاريو تسار من Carl Zeiss®
- معالج الصور BIONZ
- 14.1 ميجا بكسل
- عدسة متسعة الزاوية 26 مم
- زووم بصري 4×
- تصوير بانورامي متواصل



كاميرا سايبر شوت [وردية] من السلسلة W بدقة 14.1 ميجا بكسل وزووم بصري 4×

احصل على صور واقعية بدرجات تباين مذهلة مع الكاميرا أنيقة الشكل بدقة 14.1 ميجا بكسل ذات زووم بصري x4 وعدسة Carl Zeiss® متسعة الزاوية 26 مم، بالإضافة إلى معالج الصور BIONZ.



- عدسة فاريو تسار من Carl Zeiss®
- معالج الصور BIONZ
- 14.1 ميجا بكسل
- عدسة متسعة الزاوية 26 مم
- تقنية اكتشاف الوجه المتقدمة
- وضع تلقائي ذكي

كاميرا سايبرشوت من السلسلة H بدقة 9.1 ميجا بكسل ذات زووم بصري 20×

اقتني الكاميرا الساكنة الرقمية الأولى على مستوى العالم والمزودة بوضع Sweep Panorama* وحساس "Exmor" CMOS والعدسة القوية G ذات الزووم البصري 20×، مما يضمن تغيير أسلوبك في التصوير والحصول على صور متميزة .



- حساس "Exmor" CMOS
- وضع Sweep Panorama
- تصوير متواصل عالي السرعة 10 إطارات في الثانية
- عدسة من السلسلة G ذات زووم بصري 20×
- معالج الصور Bionz
- تسجيل أفلام الوضوح العالي 1080p

كاميرا سايبر شوت (سوداء) من السلسلة S بدقة 12.1 ميجا بكسل وزووم بصري 3×

التقط كل لحظاتك الغالية بسهولة بالغة مع هذه الكاميرا الأنيقة التي تمكنك من التقاط صور رائعة في جميع الظروف دون عناء بفضل المزايا المبتكرة التي تتمتع بها، مثل الوضع التلقائي الذكي ومغلاق الابتسامة وتقنية اكتشاف الوجه وغير ذلك الكثير !

- 12.1 ميجا بكسل
- عدسة زووم بصري 3×
- شاشة Clear Photo LCD مقاس 3 بوصات
- وضع تلقائي ذكي
- وضع تلقائي ذكي
- نظام التثبيت الصورة SteadyShot

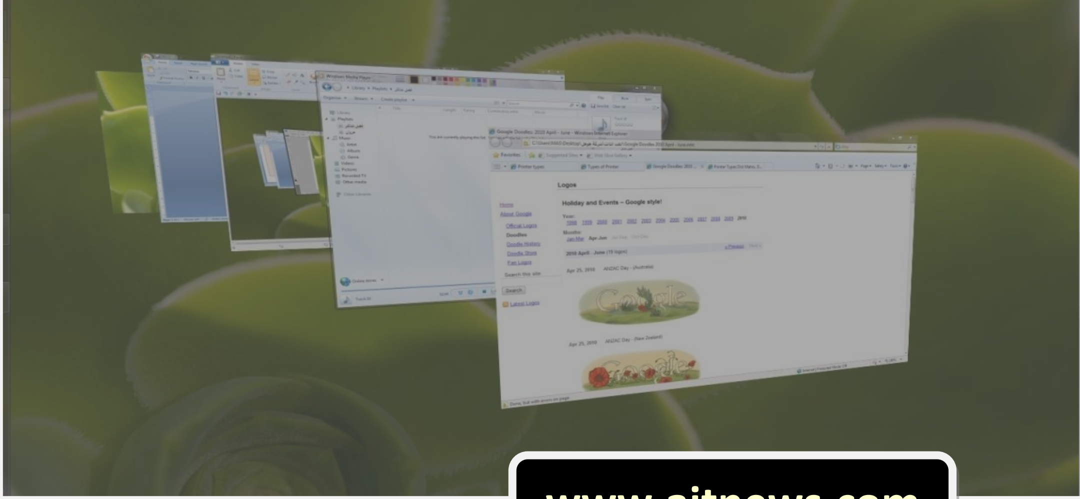


كاميرا سايبر شوت (فضية) من السلسلة S بدقة 10.1 ميجا بكسل وزووم بصري 3×

صممت كاميرا سايبر شوت S2000 ببراعة فائقة لمساعدتك على التقاط صور مثالية في جميع الأوقات وذلك لأنها تتميز بسهولة الاستخدام فضلاً عن احتوائها على العديد من الخصائص والمزايا مثل الوضع التلقائي الذكي وتقنية اكتشاف الوجه ومغلاق الابتسامة و غير ذلك الكثير .



- 10.1 ميجا بكسل
- عدسة زووم بصري 3×
- شاشة Clear Photo LCD للصور الواضحة مقاس 2.5 بوصة
- وضع تلقائي ذكي
- مغلاق الابتسامة
- نظام التثبيت الصورة SteadyShot



موقع يستحق الزيارة

www.aitnews.com

يغطي الموقع عدداً من المجالات الرئيسية في قطاع تقنية المعلومات، ويحتوي على أقسام متعددة، نذكر منها آخر الأخبار العالمية، أخبار الإنترنت، عالم الكمبيوتر، الكاميرات الرقمية، أمن وحماية، مشغلات موسيقية، هواتف محمولة، برامج وتطبيقات، المصدر المفتوح، ألعاب إلكترونية، دراسات وتقارير، طابعات وماسحات.

كما يحتوي الموقع أيضاً على محاور تقنية أخرى مثل: شارك برأيك، وتحت الضوء، ومقالات متخصصة، ومقابلات خاصة، هذا بالإضافة إلى قسم كامل مكرس لتغطية أخبار الشركات التقنية العاملة في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا.

كما يقوم الموقع أيضاً بتغطية عدد من الأحداث والفعاليات المتخصصة على المستويين العربي والعالمي.



اذا كنت ممن يهوى جديد الأخبار التقنية ، و التي يتم تحديثها بصورة يومية فإن موقع البوابة العربية للأخبار التقنية سيكون بمثابة محطة اخبار كاملة و شاملة لكل ما يتعلق بالتكنولوجيا ...

و هو فعلاً موقع يستحق الزيارة .

كيفية اظهار الملفات المخفية عن طريق DOS









إختصارات حاسوبية

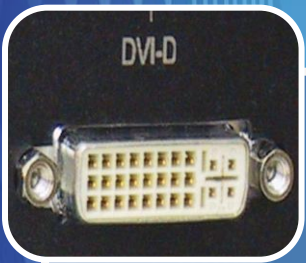


VGA

Video Graphics Array

منظومة العرض المرئي

طريقة عرض مرئي على شاشة الحاسوب، اخترعتها شركة آي بي إم عام 1987.



DVI

Digital Visual Interface

واجهة العرض الرقمي

ويتميز بنقل الفيديو بدقة عالية X15362048 ونجد اليوم أن أغلب الشاشات الحديثة مزودة بهذا الموصل .



HDMI

High-Definition Multimedia Interface

الأوساط المتعددة عالية الوضوح

تقنية حديثة عالية الدقة لنقل الصورة و الصوت من جهاز خارجي كالرسيفر أو جهاز الكومبيوتر للتلفاز .

استراحة واكــــب



كاريكاتير



حكمة العدد

من يضع في قدره بطاطا لا يمكن أن يغرف لحماً

(مثل عالمي)

هل تعلم

أن الهرم الأكبر في الجيزة كان أعلى بناء في العالم لمدة 3870 سنة منذ 2570 قبل الميلاد وحتى 1300م حين بنيت كاتدرائية لينكولن في بريطانيا .

5

هي عدد حواس جسم الإنسان و هي حاسة البصر و السمع و اللمس و الشم و التذوق .

واكب WAKIB

إشراف >>> محمد علاء سـلامـه

إستفساراتكم ...؟

ملاحظاتكم...!

مشاركاتكم.....

AskWakib@gmail.com

يسرنا قبول المقالات و المواضيع التي تخص كل ما له علاقة بعالم التقنية و الكومبيوتر على إيميل مجلة واكب التقنية بالأعلى على أن تكون بصيغ Office word مرفقاً معها معلومات الكاتب و مصدر الموضوع ...

مجلة واكب التقنية

قريباً

www.WAKIB.com